



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 26 NOV. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)



INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE
26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*03

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

BR1

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 P H / 210502

REMISE EN DÉPÔT DATE 26 DEC 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 26 DEC. 2002 20216719 Réservé à l'INPI		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE CABINET JP COLAS CONSEILS en PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE 37, Avenue Franklin-Roosevelt 75008 PARIS	
V s références pour ce dossier (facultatif) FG/DB3637_Prio_Interne		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
2 NATURE DE LA DEMANDE Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/> Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/> Demande divisionnaire <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale <input type="checkbox"/> ou demande de certificat d'utilité initiale <input type="checkbox"/> Transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> Demande de brevet initiale <input type="checkbox"/>		Cochez l'une des 4 cases suivantes N° _____ Date _____ N° _____ Date _____ N° _____ Date _____	
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Poudrier destiné à des fins cosmétiques			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation FR Date 1 2 1 2 2 0 0 2 N° FR 02 15726 Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases) <input type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique		COSMOGEN SOCIÉTÉ ANONYME 3 1 2 7 0 7 9 1 2 88, rue de Courcelles 75008 PARIS FRANCE FRANÇAISE N° de télécopie (facultatif) _____	
Nom ou dénomination sociale Prénoms Forme juridique N° SIREN Code APE-NAF Domicile ou siège Rue Code postal et ville Pays Nationalité N° de téléphone (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		N° de télécopie (facultatif) <input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	

Remplir impérativement la 2^{ème} page



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE 26 DEC 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI 0216719		Réservé à l'INPI	DB 540 W / 210502
6 MANDATAIRE (<i>s'il y a lieu</i>)		Jean-Pierre COLAS	
Nom		Jean-Pierre COLAS	
Prénom		CABINET JP COLAS	
Cabinet ou Société		CABINET JP COLAS	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel		37, avenue Franklin D. Roosevelt	
Adresse	Rue	37, avenue Franklin D. Roosevelt	
	Code postal et ville	75 008 PARIS	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (<i>facultatif</i>)		37, avenue Franklin D. Roosevelt	
N° de télécopie (<i>facultatif</i>)		37, avenue Franklin D. Roosevelt	
Adresse électronique (<i>facultatif</i>)		37, avenue Franklin D. Roosevelt	
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Paiement échelonné de la redevance (<i>en deux versements</i>)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (<i>joindre un avis de non-imposition</i>) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (<i>joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence</i>): AG	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/>	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		0	
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Jean-Pierre COLAS - CPI 92 1056		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention se rapporte à un poudrier destiné à des fins cosmétiques.

Comme cela est connu en soi, pour appliquer une poudre cosmétique sur la peau, on peut avantageusement avoir recours à un objet couramment appelé
5 « poudrier ».

On connaît de la demande de brevet 2001-0026125, déposée en Corée du Sud le 28 août 2001, un poudrier du type comprenant un réservoir à poudre, une membrane poreuse tendue sur ledit réservoir, et des moyens pour stocker une partie de ladite poudre au voisinage de ladite membrane, ces moyens communiquant avec
10 ledit réservoir.

Dans ce poudrier de la technique antérieure, les moyens de stockage sont formés par un bulbe en latex fixé sur le réservoir.

Ce bulbe en latex comporte une zone concave permettant de stocker de la poudre au voisinage de la membrane poreuse, ainsi qu'un canal permettant à la
15 poudre de migrer dudit réservoir vers ladite zone concave.

Bien que ce poudrier de la technique antérieure permette d'appliquer correctement une poudre cosmétique sur la peau, il présente comme principal inconvénient d'être très coûteux à fabriquer notamment à cause du fait qu'il est nécessaire d'utiliser un bulbe en latex.

La présente invention a pour but de fournir un poudrier du type susmentionné nettement moins coûteux que celui de la technique antérieure.

On atteint ce but de l'invention avec un poudrier du type comprenant un réservoir à poudre, une membrane poreuse tendue sur ledit réservoir, des moyens pour stocker une partie de ladite poudre au voisinage de ladite membrane, ces
25 moyens communiquant avec ledit réservoir, remarquable en ce que lesdits moyens de stockage comprennent un coussinet en mousse synthétique très ouverte placé entre ledit réservoir et ladite membrane.

Grâce à ces caractéristiques, on peut remplacer le bulbe de la technique antérieure par un simple coussinet en mousse synthétique communiquant avec le
30 réservoir, ce coussinet étant nettement moins coûteux que le bulbe de la technique antérieure.

En outre, et c'est important, du fait que la mousse synthétique formant le coussinet présente une structure très ouverte, ce coussinet peut stocker de la poudre dans sa masse.

Ceci permet d'améliorer l'efficacité du poudrier par rapport à l'utilisation d'un bulbe en latex, trop dense pour permettre à la poudre de l'imbiber.

Suivant d'autres caractéristiques optionnelles du poudrier selon l'invention :

- ce poudrier comprend au moins une première grille solidaire dudit réservoir,
5 interposée entre ledit réservoir et ledit coussinet,
 - ladite première grille est bombée et disposée de manière que sa concavité se trouve face audit réservoir,
 - ledit poudrier comprend une deuxième grille montée rotative par rapport à ladite première grille entre une position de service où les orifices desdites grilles sont
10 placés en vis-à-vis, et une position de rangement dans laquelle lesdits orifices sont décalés les uns par rapport aux autres,
 - ladite deuxième grille est bombée de manière à épouser la forme de ladite première grille,
 - les orifices d'au moins l'une desdites grilles présentent une section qui
15 diminue en allant dudit réservoir vers ledit coussinet,
 - ledit poudrier comprend une bague munie d'un rebord intérieur pinçant la périphérie de ladite membrane contre l'une desdites grilles,
 - ledit poudrier comprend une bague munie d'un rebord intérieur pinçant la périphérie de ladite membrane contre ledit coussinet,
20 - ladite membrane comporte une partie recouvrant le bord de la face dudit coussinet qui se trouve face audit réservoir,
 - ledit coussinet présente une rainure recevant le bord intérieur de ladite bague,
 - ladite bague est conformée de manière à masquer la zone de raccord entre
25 ladite membrane et ledit réservoir,
 - la face périphérique dudit coussinet est enrobée au moins partiellement d'une enveloppe en mousse synthétique plus dure que celle formant ledit coussinet,
 - ladite enveloppe présente une gorge recevant le bord intérieur de ladite bague,
30 - ladite enveloppe est interrompue au droit de ladite rainure,
 - ladite enveloppe est en retrait par rapport à la face dudit coussinet qui se trouve contre ladite membrane,
 - ledit coussinet est usiné en forme de champignon,
 - ladite enveloppe est conformée de manière à épouser la forme de
35 champignon dudit coussinet,

- ladite membrane présente un flochage sur sa paroi extérieure;
- les pores de ladite membrane ont un diamètre moyen de l'ordre de 0,1 mm, et ils sont répartis au nombre d'environ 130 pores par centimètre,
- les pores dudit coussinet ont un diamètre moyen de l'ordre de 2 mm, et ils sont répartis au nombre d'environ 8 pores par centimètre.

5 D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description qui va suivre et à l'examen du dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 représente une vue en perspective éclatée d'un premier mode de réalisation du poudrier selon l'invention,
- 10 - la figure 2 représente une vue en coupe axiale de ce poudrier, et
- les figures 3 à 13 représentent des vues en coupes axiales (partielles pour les figures 7 à 13) d'autres variantes du poudrier selon l'invention.

Sur ces figures, des références identiques désignent des organes ou ensembles d'organes identiques ou analogues.

- 15 On se reporte à la figure 1 sur laquelle on voit que, dans un premier mode de réalisation, le poudrier selon l'invention comprend principalement un réservoir à poudre 1, un couvercle 7, un sélecteur 2, un coussinet en mousse synthétique 3, une membrane poreuse 4, une bague 5 et un capot protecteur 6.

- 20 Le réservoir à poudre 1 peut avoir sensiblement la forme d'un cylindre muni d'un épaulement e1.

Le couvercle 7 comprend une grille de réservoir 9 munie d'une pluralité d'orifices 11 et est conformé de manière à définir deux autres épaulements e2 et e3.

De préférence, le couvercle 7 comporte à sa périphérie un petit bourrelet annulaire 13 dans la zone de l'épaulement e3.

- 25 Le couvercle 7 est relié au réservoir 1 par tout moyen approprié tel que le collage, le clipsage, etc.

Le sélecteur 2 présente une jupe 15 adaptée pour s'emboîter sur l'épaulement e3 du couvercle 7.

- 30 Cette jupe 15 est surmontée d'une paroi sensiblement annulaire 17 s'étendant autour d'une grille de sélection 19 munie d'une pluralité d'orifices 21. La paroi annulaire 17 et la grille de sélection 19 définissent un logement 23.

Le coussinet 3 présente de préférence une forme sensiblement cylindrique de manière à pouvoir être placé dans le logement 23 du sélecteur 2.

- 35 La mousse synthétique formant le coussinet 3 est très ouverte, c'est-à-dire qu'elle comprend des pores de grand diamètre communiquant largement entre eux.

A titre d'exemple, ces pores pourront avoir un diamètre moyen de l'ordre de 2 mm, et être répartis au nombre d'environ 8 pores par centimètre.

La membrane 4 présente sensiblement une forme de disque de diamètre nettement supérieur à celui du logement 23 formé dans le sélecteur 2.

5 La membrane 4 pourra également être formée dans une mousse synthétique, mais cette mousse sera nettement moins ouverte que la mousse formant le coussinet 3.

10 A titre d'exemple, les pores de la membrane 4 pourront avoir un diamètre moyen de l'ordre de 0,1 mm, et être répartis au nombre d'environ 130 pores par centimètre.

De préférence, la paroi extérieure 25 de la membrane 4 présentera un flochage, c'est-à-dire qu'elle sera recouverte de très fines fibres de nylon la rendant plus douce au toucher.

15 Le diamètre intérieur de la bague 5 est légèrement supérieur au diamètre extérieur de la jupe 15 du sélecteur 2.

D'autre part, la bague 5 comporte, dans sa partie supérieure, un rebord 26 s'étendant vers l'intérieur de cette bague et présentant un diamètre intérieur légèrement supérieur au diamètre extérieur de la paroi annulaire 17 du sélecteur 2.

20 La bague 5 est adaptée pour s'emboîter sur l'épaule e2 défini par le couvercle 7.

Le capot protecteur 6, pouvant être transparent, est adapté pour s'emboîter sur l'épaule e1 du réservoir 1.

Le réservoir à poudre 1, le sélecteur 2, la bague 5 et le capot protecteur 6 peuvent être réalisés en matière plastique par moulage.

25 On se reporte à présent à la figure 2 sur laquelle on peut voir comment les organes décrits ci-dessus coopèrent entre eux.

30 La jupe 15 du sélecteur 2 comporte, sur la face intérieure, une rainure 27 coopérant avec le petit bourrelet 13, permettant ainsi d'encliqueter le sélecteur 2 sur le couvercle 7 tout en permettant la rotation de ces deux pièces l'une par rapport à l'autre.

Sur la figure 2, le poudrier est représenté dans une configuration de service, c'est-à-dire que les orifices 21 formés dans la grille de sélection 19 du sélecteur 2 sont disposés dans le prolongement des orifices 11 formés dans la grille de réservoir 9.

Dans cette configuration, lesdits orifices forment ainsi des canaux autorisant la migration de la poudre 29 du réservoir 1 vers le compartiment 23 du sélecteur 2.

Le poudrier selon l'invention peut également se trouver dans une autre configuration dite de rangement, non représentée, dans laquelle les orifices 11 et 21
5 seraient décalés les uns par rapport aux autres à la suite du pivotement du sélecteur 2 par rapport au couvercle 7.

Dans cette configuration de rangement, la migration de la poudre 29 du réservoir 1 vers le compartiment 23 serait interdite.

Le coussinet 3 est disposé à l'intérieur du compartiment 23, et en occupe
10 sensiblement tout le volume.

La membrane 4 est tendue sur le sélecteur 2, et maintenue en place sur ce sélecteur grâce à la bague 5 dont le profil intérieur correspond, à un léger jeu près, au profil extérieur du sélecteur 2.

On notera que, de préférence, les orifices 11, ainsi qu'éventuellement les
15 orifices 21, présentent une section qui diminue en allant du réservoir 1 vers le compartiment 23.

Le fonctionnement et les avantages du poudrier selon l'invention résultent directement de la description qui précède.

Lorsqu'on veut appliquer sur la peau la poudre 29 qui se trouve dans le
20 réservoir 1, on place le poudrier dans sa configuration de service représentée à la figure 2.

On renverse alors légèrement le poudrier de manière à faire migrer une partie de la poudre 29 à travers les canaux définis par les orifices 11 et 21 jusque dans la masse du coussinet 3.

25 Grâce au fait que la mousse synthétique formant ce coussinet 3 présente une structure très ouverte, la poudre peut être stockée en quantité importante dans ce coussinet.

On peut alors appliquer la membrane poreuse 25 sur la peau, et tapoter légèrement de manière à faire sortir la poudre du coussinet 3 et à faire migrer cette
30 poudre à travers la membrane 4 jusqu'à la peau.

Une fois qu'on a terminé d'utiliser le poudrier selon l'invention, on le place dans sa configuration de rangement.

Pour ce faire, on fait pivoter le sélecteur 2 par rapport au couvercle 7 de manière que les orifices 11 et 21 se trouvent décalés les uns par rapport aux autres,
35 empêchant ainsi la poudre 29 de sortir du réservoir 1.

Comme on peut le comprendre à la lumière de ce qui précède, la structure définie par les canaux 11, 21 et le coussinet 3 permet de s'affranchir du bulbe de la technique antérieure tout en assurant une meilleure capacité de stockage de la poudre dans le voisinage immédiat de la membrane 4.

5 Le matériau formant le coussinet 3 étant nettement moins coûteux que celui formant le bulbe de la technique antérieure, on peut fabriquer le poudrier selon l'invention à très faible coût.

On notera qu'en étant répartis sur toute la surface de grille de sélection 19 du sélecteur 2 et de la grille de réservoir 9 du couvercle 7, les canaux 11, 21 permettent
10 de distribuer la poudre de manière homogène dans le coussinet 3, améliorant ainsi l'efficacité et l'agrément d'utilisation du poudrier selon l'invention.

Parmi les divers avantages procurés par le poudrier selon l'invention, on pourra également noter que le mode de fixation de la membrane 4 sur le sélecteur 2, c'est-à-dire par coincement au moyen de la bague 5, permet d'utiliser une membrane
15 formée d'une seule pièce, contrairement à la membrane du poudrier de la technique antérieure qui devait être conçue de manière à pouvoir recouvrir le bulbe, ce qui impliquait nécessairement que cette membrane devait être formée de deux parties reliées entre elles par soudage.

Il résultait de ceci que la membrane poreuse présentait, sur la face
20 extérieure, une ligne de soudure nuisant sérieusement à l'esthétique générale du poudrier.

On notera également que du fait de la mise en tension de la membrane 4, le coussinet 3 prend une forme évasée comme représenté sur la figure 2, c'est-à-dire une forme qui déborde de la paroi 17 du sélecteur 2, améliorant ainsi l'aspect
25 esthétique du poudrier.

On notera également que grâce à cette forme évasée, le coussinet 3 peut recouvrir le bord supérieur de la paroi 17 ainsi qu'au moins une partie de la bague 5, ce qui permet d'éviter que ces parties dures du poudrier de viennent gêner l'utilisatrice.

30 Il faut d'ailleurs noter ici qu'on pourra prévoir que le coussinet 3 présente des dimensions légèrement supérieures à celles du logement 23 avant d'être inséré dans celui-ci, de sorte qu'il faille le comprimer légèrement pour le placer dans ce logement, et qu'une fois mise en place, il ait tendance à déborder de ce logement.

On notera également que du fait que la bague 5 est adaptée pour s'emboîter
35 sur l'épaule e2, elle peut ainsi cacher la zone de liaison de la membrane 4 avec

le sélecteur 2 et de ce sélecteur avec le couvercle 7, améliorant ainsi encore la finition du poudrier.

On notera également qu'on pourra adapter les densités et les dimensions des pores des matériaux formant le coussinet 3 et la membrane 4 en fonction de la nature (granulométrie notamment) de la poudre 29 que l'on souhaite appliquer sur la peau.

De même, on pourra adapter les épaisseurs relatives de ce coussinet et de cette membrane.

On notera que lorsqu'il est en place sur l'épaule e1, le capot protecteur 6 est aligné avec la paroi extérieure du réservoir 1, ce qui contribue à améliorer l'esthétique du poudrier.

On notera encore que la présence du sélecteur 2, bien que préférée, est en fait optionnelle.

On pourrait en effet envisager, dans un mode de réalisation plus économique du poudrier selon l'invention représenté à la figure 3, de s'affranchir de ce sélecteur 2, de poser le coussinet 3 directement sur la grille de réservoir 9, et de fixer directement la membrane 4 sur le couvercle 7.

Dans la variante représentée à la figure 4, la grille de réservoir 9 est bombée, sa concavité étant orientée face au réservoir 1.

Dans la variante représentée à la figure 5, les grilles de réservoir 9 et de sélection 19 sont toutes deux bombées de manière que leurs formes s'épousent mutuellement.

Dans la variante représentée à la figure 6, la grille de réservoir 9 est plate et le coussinet 3 comporte une rainure 31 à sa périphérie, dans laquelle pénètre le bord intérieur 26 de la bague 5.

La membrane 4 est de la sorte maintenue coincée au fond de la rainure 31 par le rebord intérieur 26.

On réalise ainsi un blocage très simple du coussinet 3 et de la membrane 4.

La variante représentée à la figure 7 diffère de la précédente en ceci que la grille de réservoir 9 est bombée.

Dans la variante représentée à la figure 8, la grille de réservoir 9 est bombée, et le coussinet de mousse 3 est enrobé d'une enveloppe en mousse synthétique 33 plus dure que celle formant ce coussinet, de manière à conférer une certaine rigidité à l'ensemble formé par le coussinet 3, l'enveloppe 33 et la membrane 4.

Le coussinet 3 et la membrane 4 sont maintenus sous l'effet de la pression exercée par le rebord intérieur 26 de la bague 5.

La variante représentée à la figure 9 diffère de la précédente en ceci qu'il n'y a pas de grille interposée entre le coussinet 3 et le réservoir 1, et en ceci que
5 l'enveloppe en mousse synthétique 33 comporte une rainure 31 à sa périphérie dans laquelle pénètre le bord intérieur 26 de la bague 5.

La membrane 4 est de la sorte maintenue coincée au fond de la rainure 31 par le rebord intérieur 26.

On notera en outre que dans la variante représentée à la figure 9, la
10 membrane 4 comporte une partie 4a qui recouvre le bord de la face du coussinet 3 qui se trouve face au réservoir 1.

Grâce à ce recouvrement, la membrane 4 enveloppe la quasi-totalité du coussinet 3, de sorte que cette membrane et ce coussinet forment un ensemble compact dont la mise en place est très simplifiée.

La variante représentée à la figure 10 diffère de la précédente en ceci que
15 l'enveloppe en mousse synthétique 33 est en fait divisée en deux parties 33a et 33b définissant une rainure 31 dans laquelle s'enfonce le rebord intérieur 26 de la bague 5.

La variante représentée à la figure 11 diffère de la précédente en ceci que
20 l'enveloppe en mousse synthétique 33 ne comprend qu'une partie supérieure 33a située au-dessus du rebord intérieur 26 de la bague 5.

La variante représentée à la figure 12 diffère de la variante représentée à la figure 8 en ceci que le coussinet 3 est usiné de manière à présenter sensiblement la forme d'un champignon, l'enveloppe en mousse synthétique 33 étant en retrait par
25 rapport à la face du coussinet 3 qui se trouve en contact avec la membrane 4.

Ce retrait permet d'éviter que l'enveloppe en mousse synthétique 33 ne vienne au contact de la peau de l'utilisatrice.

La variante représentée à la figure 13 diffère de la précédente en ceci que
30 l'enveloppe en mousse synthétique 33 arrive jusqu'à la hauteur de la face du coussinet 3 qui se trouve en contact avec la membrane 4.

Dans les variantes des figures 6 à 13, on peut envisager que la membrane 4 soit formée par deux parties soudées entre elles, la ligne de soudure étant alors disposée de manière à pouvoir être cachée par la bague 5 et par son rebord intérieur 26.

Bien entendu, la présente invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté fourni à titre d'exemple illustratif et non limitatif.

C'est ainsi que l'on pourrait envisager d'autres variantes combinant les caractéristiques des variantes exposées ci-avant.

- 5 On pourrait par exemple envisager de supprimer la grille de réservoir 9 dans les variantes des figures 12 et 13, ou d'utiliser une membrane telle que celle de la figure 9 (c'est-à-dire comportant une partie 4a) dans les variantes des figures 4 à 8 et 10 à 13.

REVENDEICATIONS

1. Poudrier du type comprenant un réservoir (1) à poudre (29), une membrane poreuse (4) tendue sur ledit réservoir (1), des moyens (3, 23) pour stocker une partie de ladite poudre (29) au voisinage de ladite membrane (4), ces
5 moyens (3, 23) communiquant avec ledit réservoir (1), caractérisé en ce que lesdits moyens de stockage comprennent un coussinet en mousse synthétique (3) très ouverte placé entre ledit réservoir (1) et ladite membrane (4).

2. Poudrier selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend au moins une première grille (9) solidaire dudit réservoir (1), interposée entre ledit
10 réservoir (1) et ledit coussinet (3).

3. Poudrier selon la revendication 2, caractérisé en ce que ladite première grille (9) est bombée et disposée de manière que sa concavité se trouve face audit réservoir (1).

4. Poudrier selon l'une des revendications 2 ou 3, caractérisé en ce qu'il
15 comprend une deuxième grille (19) montée rotative par rapport à ladite première grille (9) entre une position de service où les orifices (11, 21) desdites grilles sont placés en vis-à-vis, et une position de rangement dans laquelle lesdits orifices (11, 21) sont décalés les uns par rapport aux autres.

5. Poudrier selon les revendications 3 et 4, caractérisé en ce que ladite
20 deuxième grille (19) est bombée de manière à épouser la forme de ladite première grille (9).

6. Poudrier selon l'une quelconque des revendications 2 à 5, caractérisé en ce que les orifices (11, 21) d'au moins l'une desdites grilles (9, 19) présentent une section qui diminue en allant dudit réservoir (1) vers ledit coussinet (3).

25 7. Poudrier selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisé en ce qu'il comprend une bague (5) munie d'un rebord intérieur (26) pinçant la périphérie de ladite membrane (4) contre l'une desdites grilles (9, 19).

8. Poudrier selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comprend une bague (5) munie d'un rebord intérieur (26) pinçant la
30 périphérie de ladite membrane (4) contre ledit coussinet (3).

9. Poudrier selon la revendication 8, caractérisé en ce que ladite membrane (4) comporte une partie (4a) recouvrant le bord de la face dudit coussinet qui se trouve face audit réservoir (1).

10. Poudrier selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisé en ce que ledit coussinet (3) présente une rainure (31) recevant le bord intérieur (26) de ladite bague (5).

5 11. Poudrier selon l'une quelconque des revendications 7 à 10, caractérisé en ce que ladite bague (5) est conformée de manière à masquer la zone de raccord entre ladite membrane (4) et ledit réservoir (1).

10 12. Poudrier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la face périphérique dudit coussinet (3) est enrobée au moins partiellement d'une enveloppe en mousse synthétique (33 ; 33a, 33b) plus dure que celle formant ledit coussinet (3).

13. Poudrier selon les revendications 8 et 12, caractérisé en ce que ladite enveloppe (33) présente une gorge (31) recevant le bord intérieur (26) de ladite bague (5).

15 14. Poudrier selon les revendications 10 et 12, caractérisé en ce que ladite enveloppe (33a, 33b) est interrompue au droit de ladite rainure (31).

15. Poudrier selon l'une quelconque des revendications 12 à 14, caractérisé en ce que ladite enveloppe (33) est en retrait par rapport à la face dudit coussinet (3) qui se trouve contre ladite membrane (4).

20 16. Poudrier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit coussinet (3) est usiné en forme de champignon.

17. Poudrier selon la revendication 16, caractérisé en ce que ladite enveloppe (33) est conformée de manière à épouser la forme de champignon dudit coussinet (3).

25 18. Poudrier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite membrane (4) présente un flochage sur sa paroi extérieure (25).

30 19. Poudrier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les pores de ladite membrane (4) ont un diamètre moyen de l'ordre de 0,1 mm, et en ce qu'ils sont répartis au nombre d'environ 130 pores par centimètre.

20. Poudrier selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les pores dudit coussinet (3) ont un diamètre moyen de l'ordre de 2 mm, et en ce qu'ils sont répartis au nombre d'environ 8 pores par centimètre.

1/4

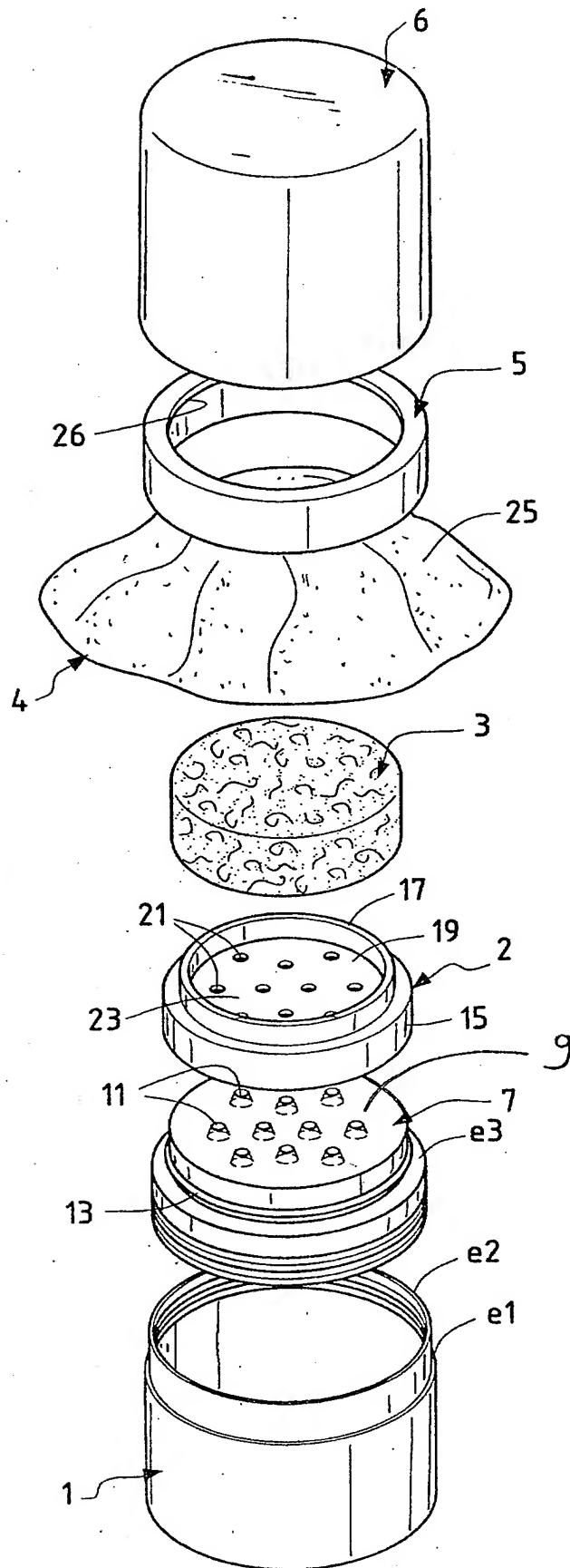


FIG.1

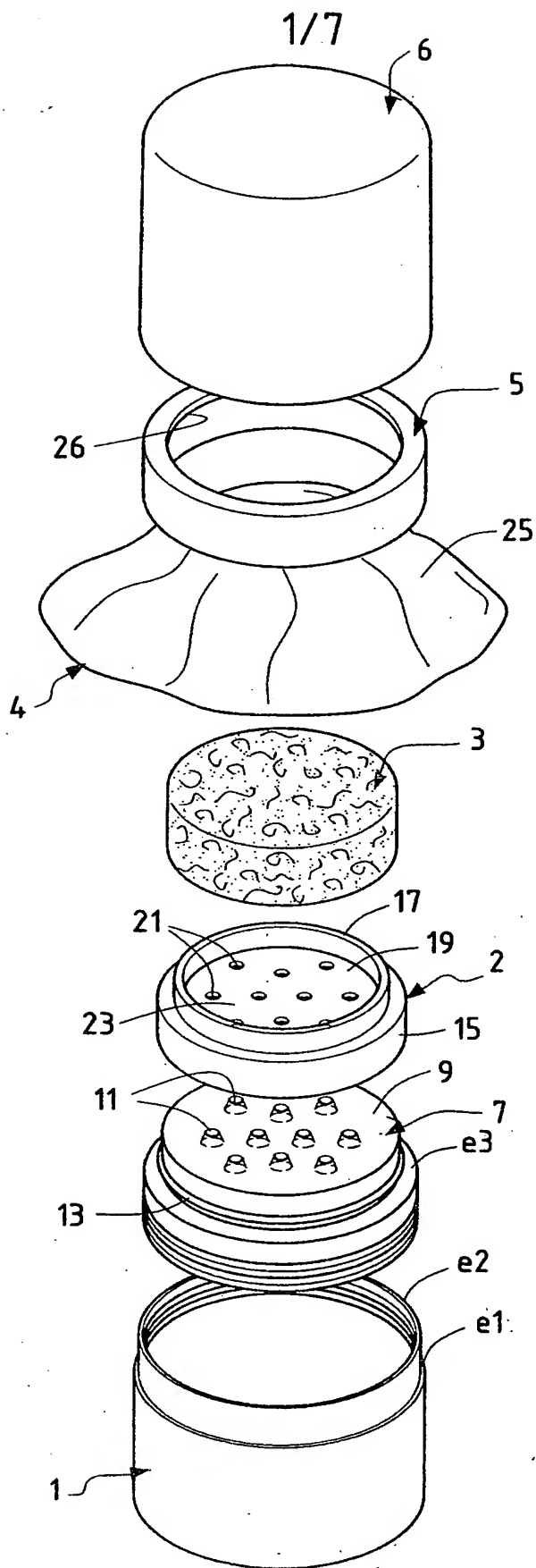


FIG.1

2/4

Fig 2

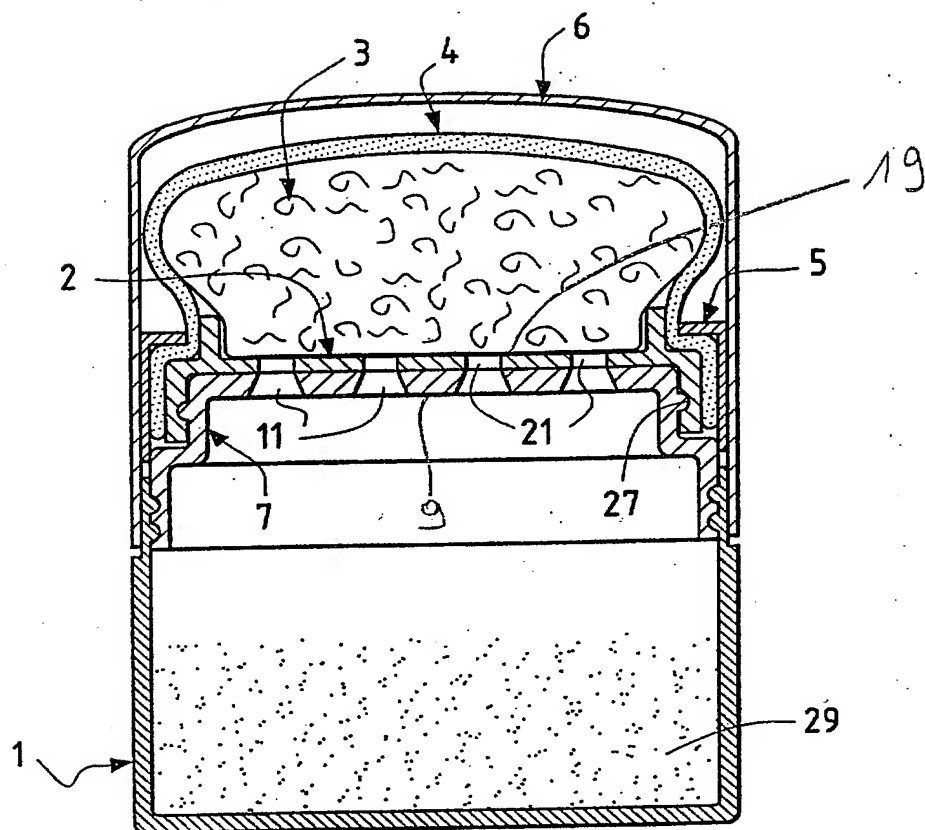


Fig 3

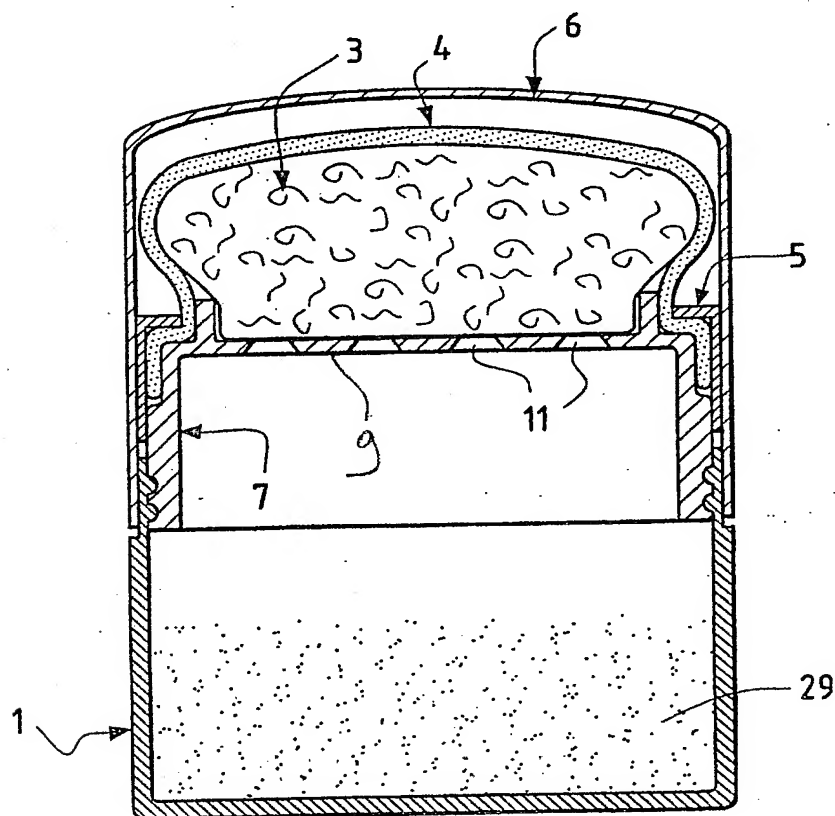


FIG.2

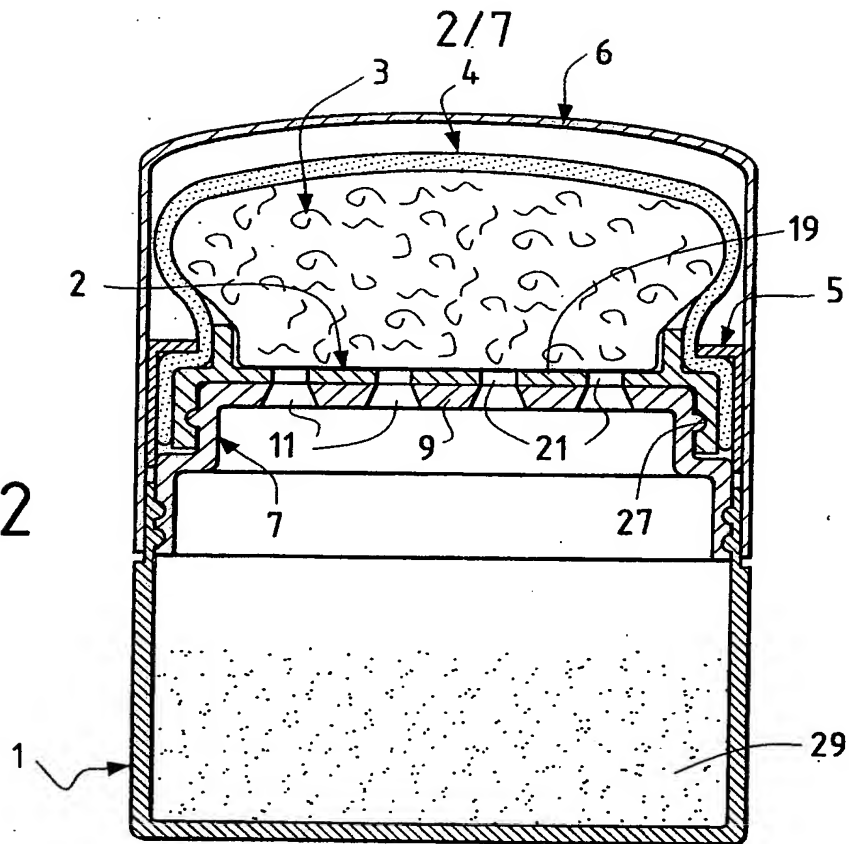
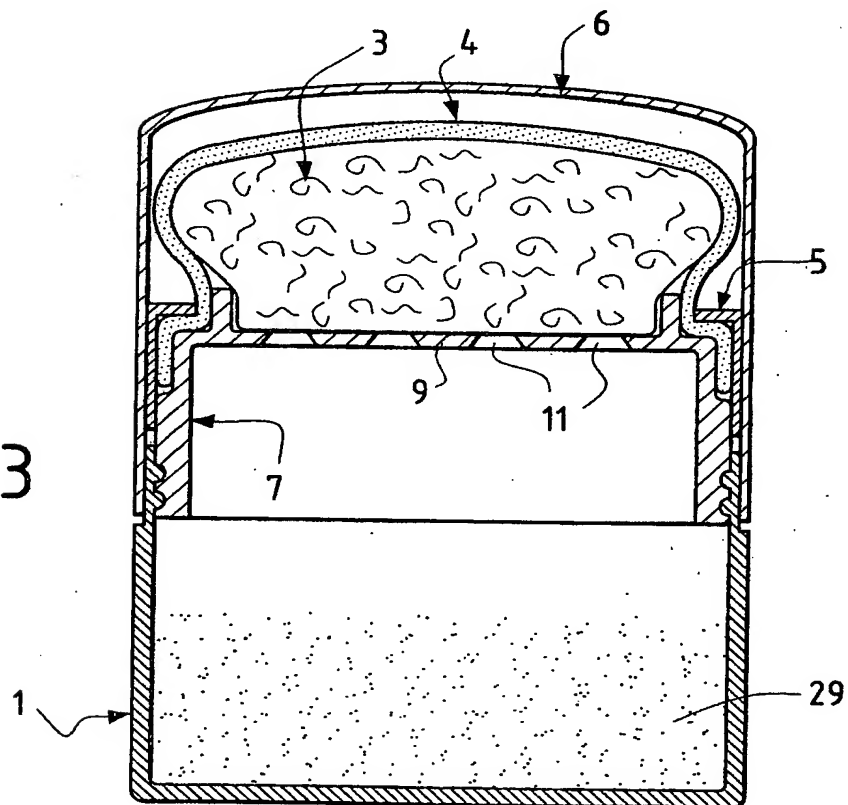


FIG.3



3/4

Fig 4

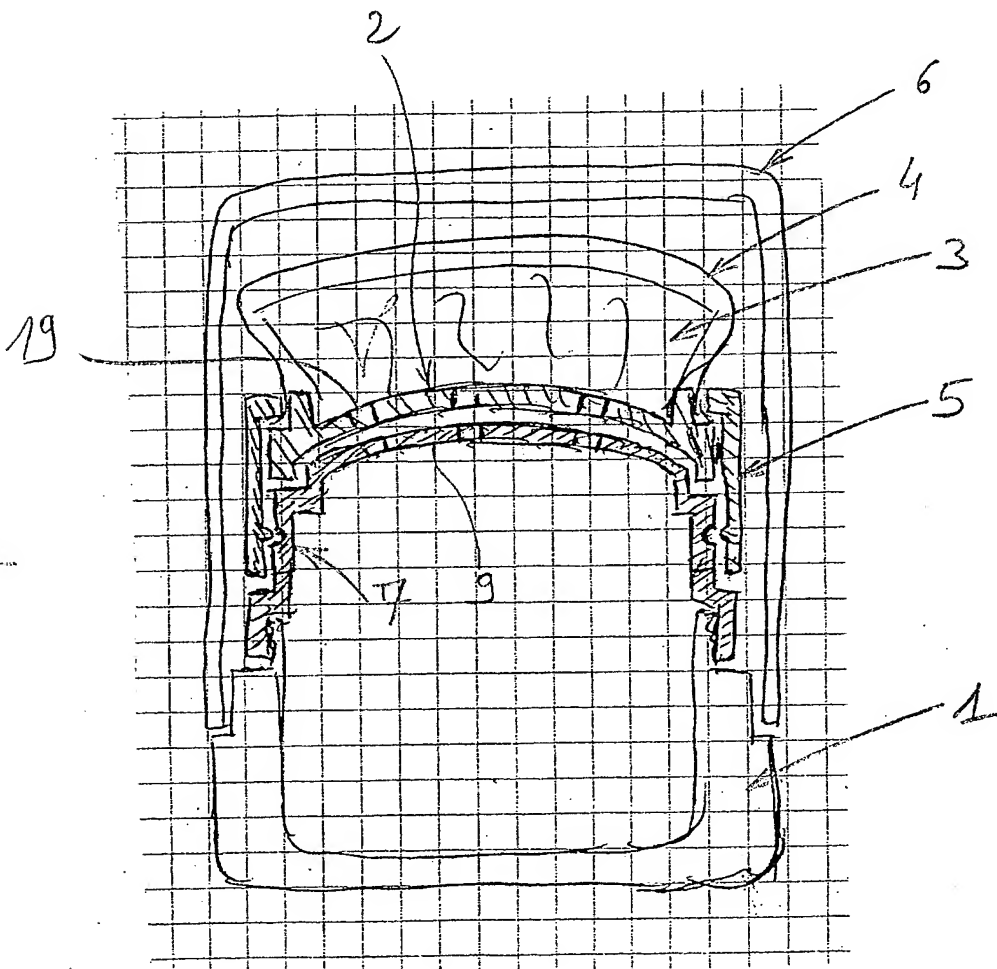
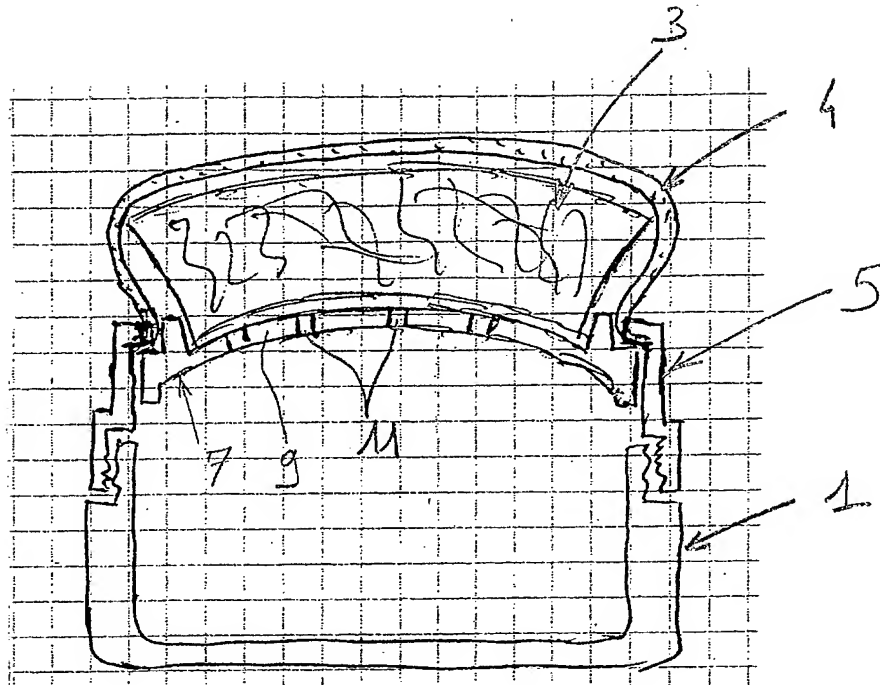


Fig 5

FIG.4

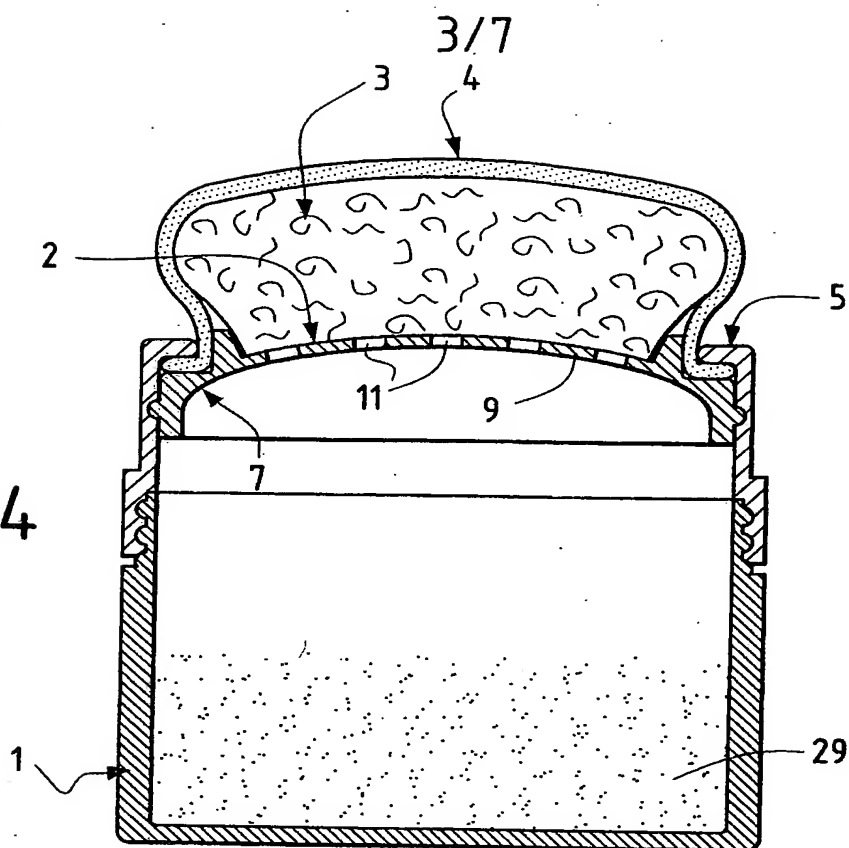
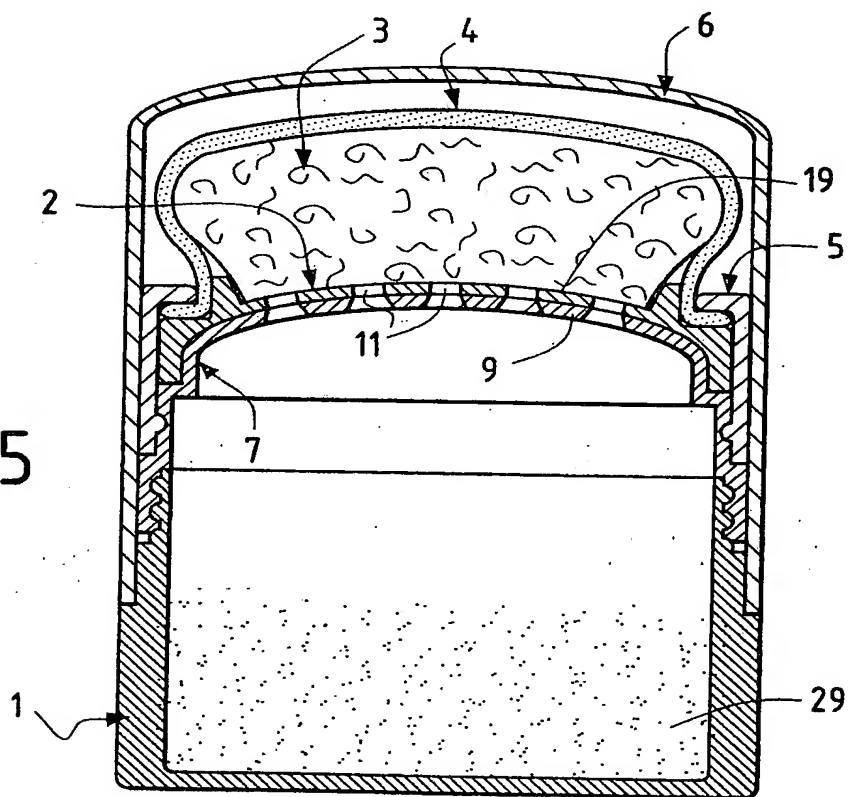
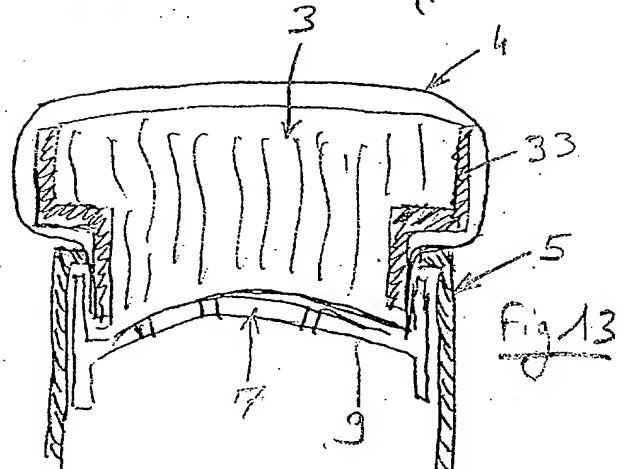
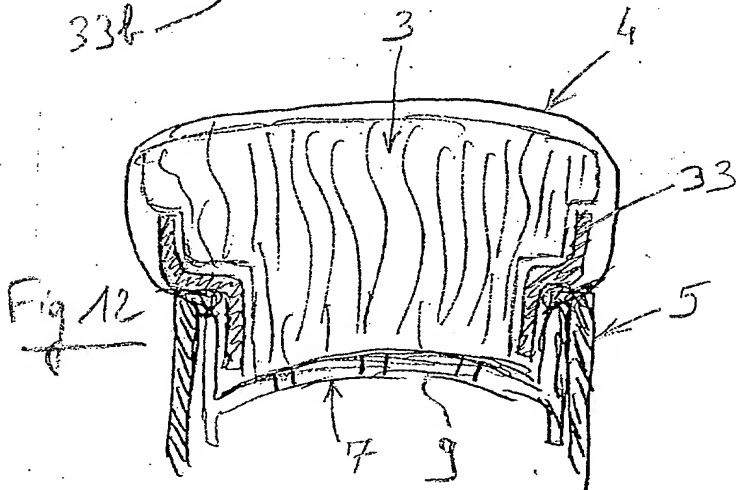
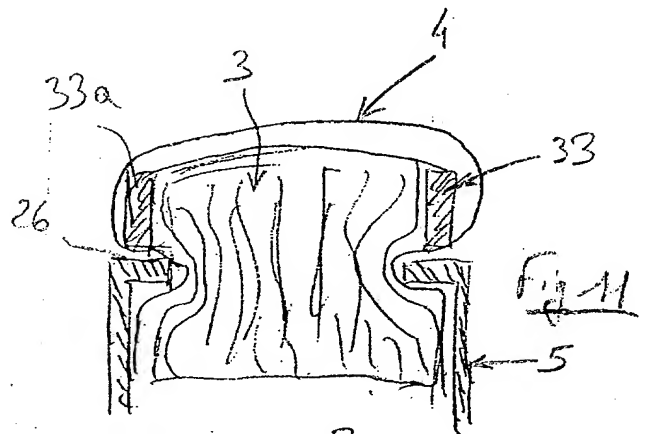
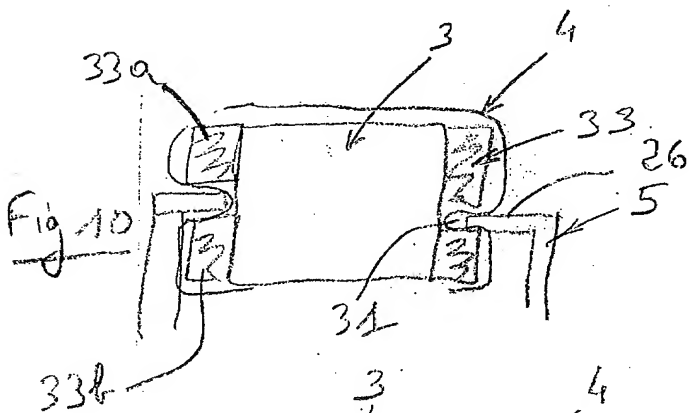
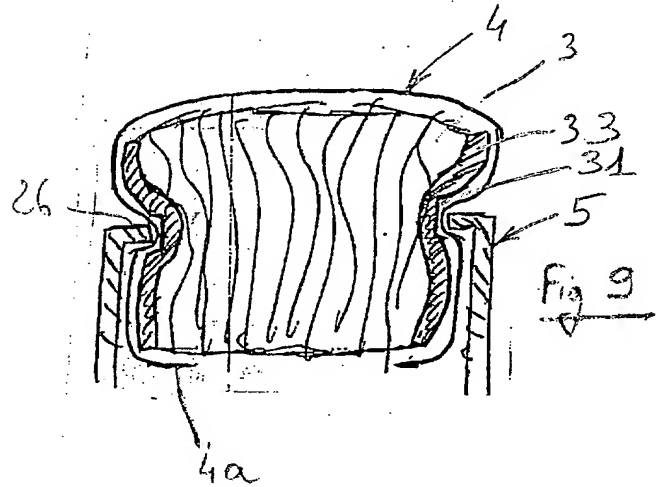
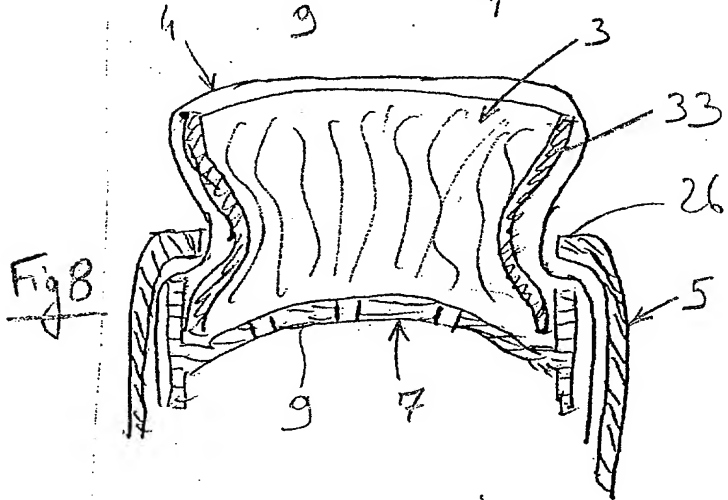
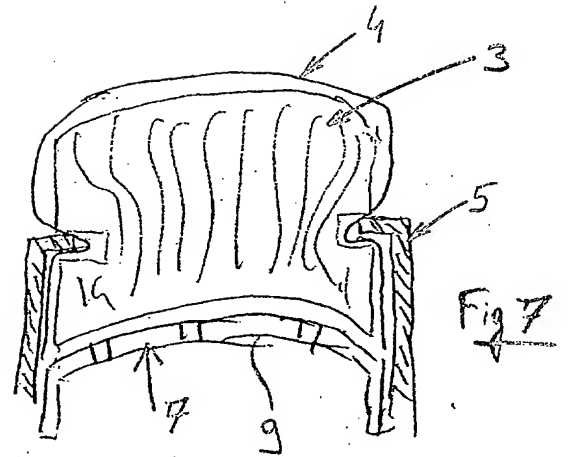
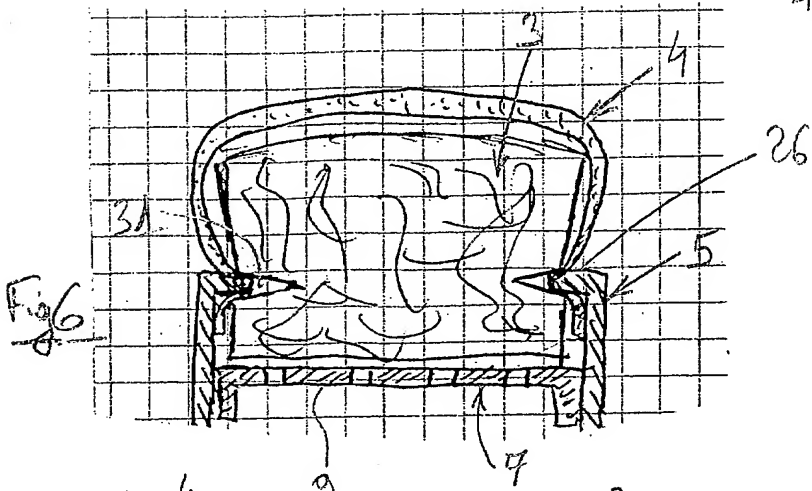


FIG.5



4/4



4/7

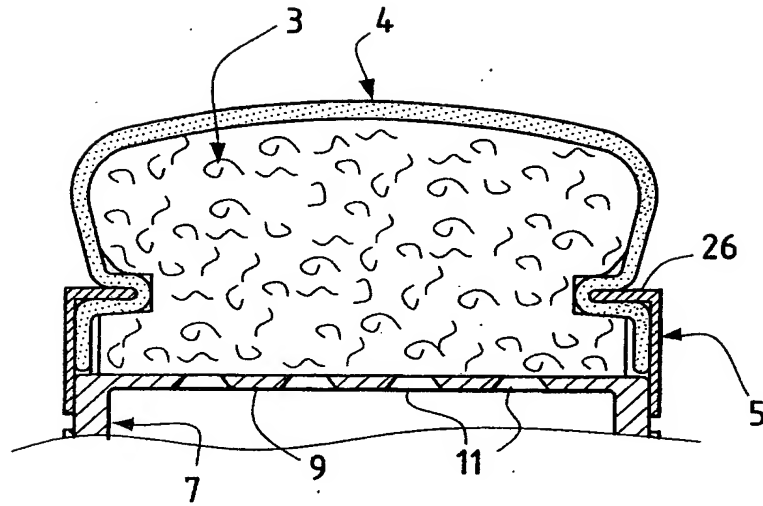


FIG. 6

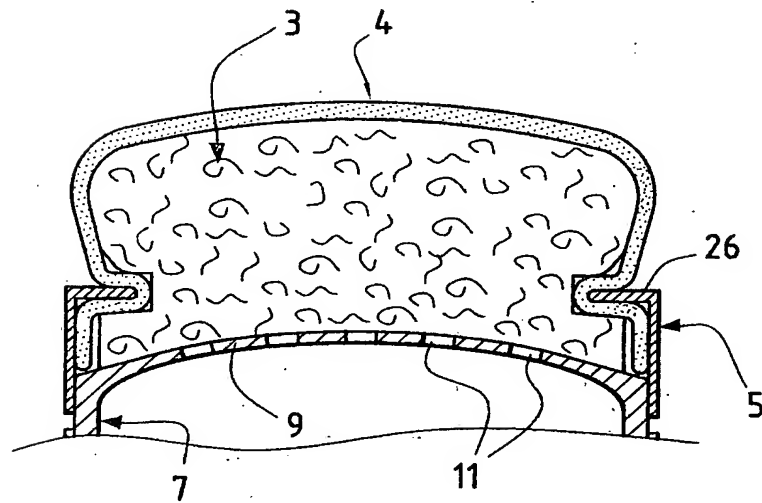


FIG. 7

5/7

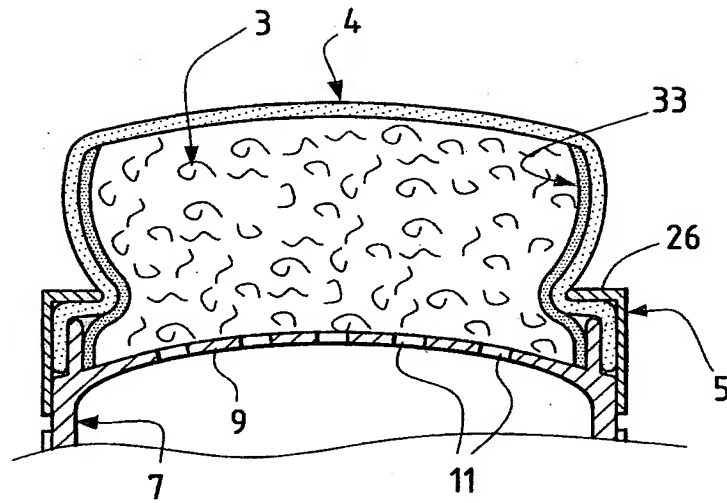


FIG.8

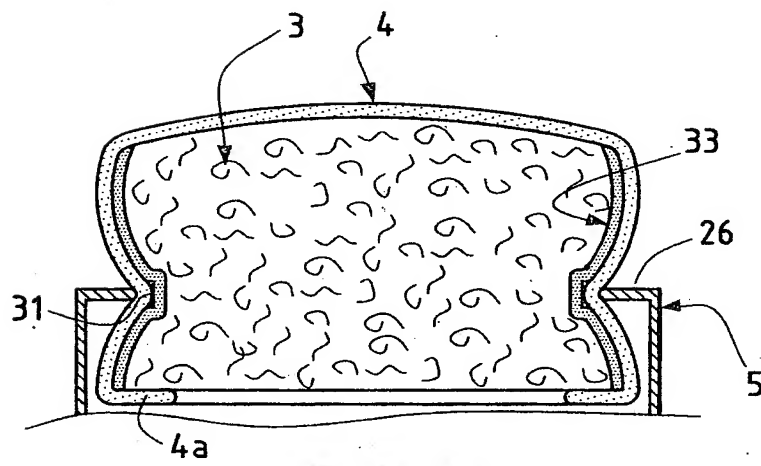


FIG.9

6/7

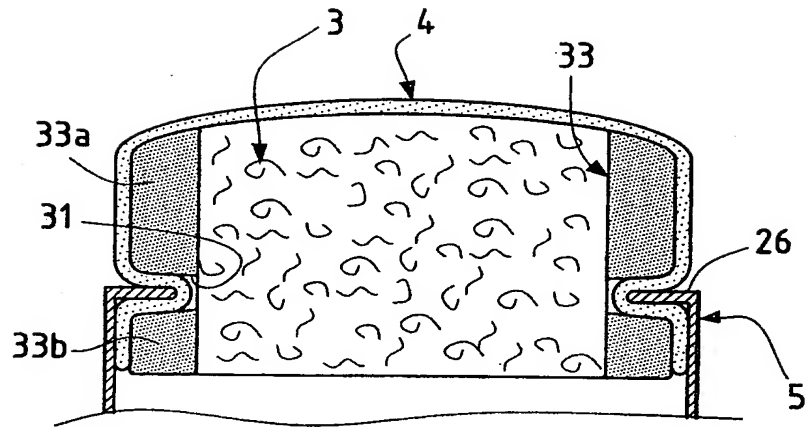


FIG.10

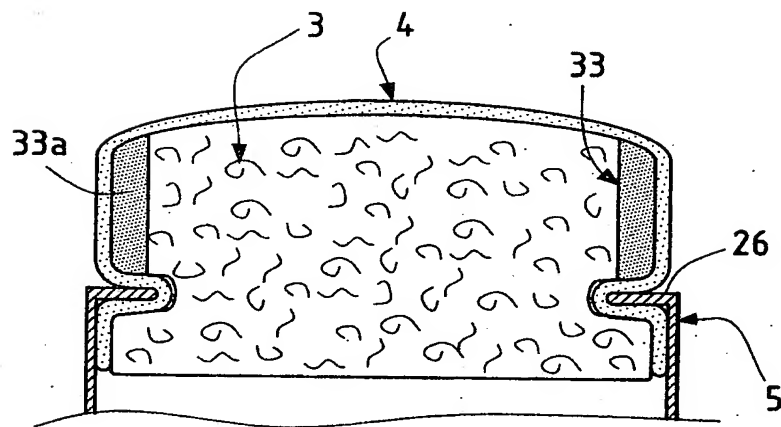


FIG.11

7/7

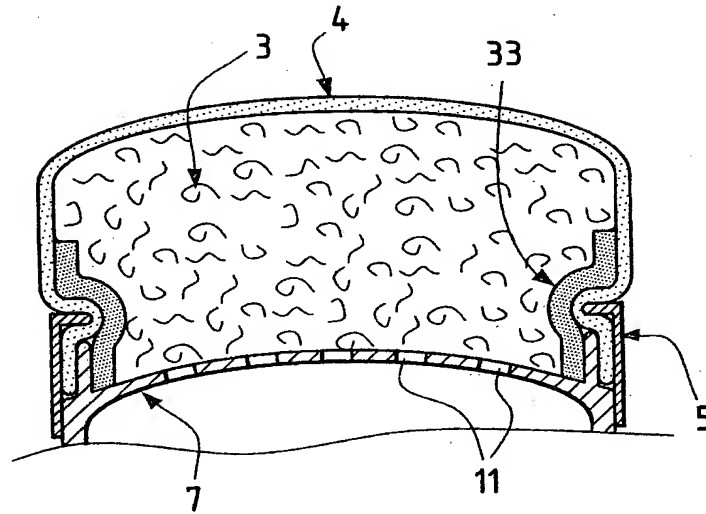


FIG.12

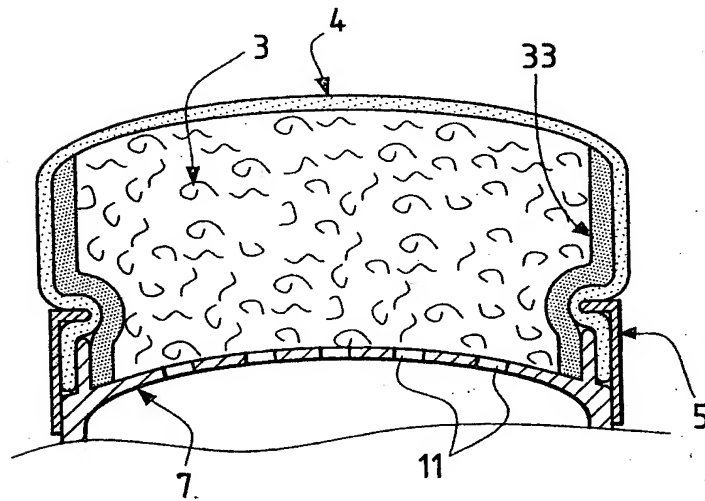


FIG.13



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION**CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235*03

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...**INV**(À fournir dans le cas où les demandeurs et
les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 01 / 270601

Vos références pour ce dossier (facultatif)		FG/DB3637_Prio_Interne
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		02 16 719
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
Poudrier destiné à des fins cosmétiques		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
COSMOGEN 88, rue de Courcelles 75008 PARIS FRANCE		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1	Nom	GIEUX
	Prénoms	Gérard
Adresse	Rue	48, bld. Malesherbes
	Code postal et ville	17 5 0 0 8 PARIS - FRANCE
Société d'appartenance (facultatif)		
2	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
3	Nom	
	Prénoms	
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	
Société d'appartenance (facultatif)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		
Le 26 décembre 2002 Jean-Pierre COLAS - CPI N° 92 1056		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

THIS PAGE BLANK (USPTO)